

Emissionsdaten für das Berichtsjahr 2020

der thermischen Restabfallbehandlungsanlage der EEW Energy from Waste Helmstedt GmbH

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17.BImSchV)

1. **Betreiber** EEW Energy from Waste Helmstedt GmbH
Am Kraftwerk 2, 38372 Büdendstedt
2. **Berichtszeitraum** 01.01.2019 - 31.12.2019
3. **Standort** Am Kraftwerk 2
38372 Büdendstedt
4. **Art der Anlage** Thermische Restabfallbehandlungsanlage (Nr. 8.1.1.3 der 4. BImSchV)
5. **Verbrennungsbedingungen** Verbrennungsbedingungen gemäß 17. BImSchV und Genehmigungsbescheid:
Verweilzeit > 2 s bei einer Verbrennungstemperatur > 850°C
6. **Emissionsmessungen** kontinuierliche Messung und Registrierung von 8 Schadstoffkomponenten
Funktionsprüfung nach DIN EN 14181 (QAL2) im August 2019
Emissionsmessung von Schwermetallen, Dioxinen / Furanen und Benzo(a)pyren
7. **Betriebsergebnisse**

Verbrennungslinie		1	2	3
Allgemeine Daten				
angenommene Restabfallmenge	t/a	gesamt 523759		
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm ³ /h	95.461	95.377	107.017
Betriebsstunden	h/a	8.114	8.061	8.161

Einzelmessung		Konzentration			Grenzwert
HF	mg/Nm ³	<0,047	<0,045	<0,045	4
Σ Cd + Tl	mg/Nm ³	0,0000	0,0007	0,000	0,05
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,01	0,05	0,002	0,5
Σ As, Benzo(a)pyren, Cd, Co, Cr	mg/Nm ³	0,000	0,003	0,000	0,05
Σ PCB und PCDD / PCDF	ng TE/Nm ³	0,1	0,1	0,0	0,1

kontinuierliche Messungen		Mittelwert über Berichtszeitraum			Tagesgrenzwert
Staub	mg/Nm ³	0,45	1,17	0,73	5
NO ₂	mg/Nm ³	144,8	144,1	144,2	150
HCl	mg/Nm ³	0,5	0,7	0,8	10
SO ₂	mg/Nm ³	28,3	29,9	32,1	50
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,2	0,0	0,3	10
NH ₃	mg/Nm ³	0,6	0,6	1,2	10
Hg	µg/Nm ³	2,07	3,52	0,24	30
CO	mg/Nm ³	15,2	15,7	11,2	50

7. **Erläuterungen:**
- | | | | | | |
|-----------------|---|---------------------|--|----|---------------------------------|
| > | größer als | BImSchV | Bundes-Immissionsschutzverordnung | | |
| < | kleiner als | Staub | Gesamstaub | Cd | Cadmium und seine Verbindungen |
| / | pro Maßeinheit | NO ₂ | Stickstoffmon- und -dioxid, angegeben als Stickstoffdioxid | Tl | Thallium und seine Verbindungen |
| °C | Grad Celsius | SO ₂ | Schwefeldi- und -trioxid, angegeben als Schwefeldioxid | Sb | Antimon und seine Verbindungen |
| t | Tonne | HCl | Gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff | As | Arsen und seine Verbindungen |
| mg | Milligramm (1 mg = 0,001 g) | | | Pb | Blei und seine Verbindungen |
| µg | Mikrogramm (1 µg=0,000001 g) | HF | Gasförmige anorganische Fluorverbindungen, angegeben als Fluorwasserstoff | Cr | Chrom und seine Verbindungen |
| ng | Nanogramm (1 ng = 0,000000001 g) | | | Co | Cobalt und seine Verbindungen |
| Nm ³ | Volumen des Gases im Normzustand (273,15 K bei 101,3 kPa, nach Abzug des Feuchtegehaltes an Wasserdampf bei einem Volumengehalt an Sauerstoff von 11 vom Hundert) | CO | Kohlenmonoxid | Mn | Mangan und seine Verbindungen |
| | | C _{gesamt} | Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff | Ni | Nickel und seine Verbindungen |
| | | NH ₃ | Ammoniak | Cu | Kupfer und seine Verbindungen |
| | | Hg | Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Quecksilber | V | Vanadium und seine Verbindungen |
| a | Jahr | PCCD / PCDF | Dioxine und Furane | Sn | Zinn und seine Verbindungen |
| h | Stunde | TE | Toxizitäts-Äquivalent: Summenwert aus 17 verschiedenen Dioxinen und Furanen, die mit verschiedenen Äquivalenzfaktoren gewichtet werden | | |
| min | Minute | | | | |
| s | Sekunde | | | | |
8. **Bewertung** Die Daten wurden für die drei unabhängig voneinander betriebenen Verbrennungslinien 1, 2 und 3 separat ermittelt.
Die Emissionswerte und Verbrennungsbedingungen gemäß Gesetzgebung und Genehmigungsbescheid wurden eingehalten

Als Ansprechpartner stehen zur Verfügung:

Technischer Geschäftsführer	Guido Lückner	Tel. Nr.: 05352 96841 100
Immissionsschutzbeauftragter	Isabell Knoll	Tel. Nr.: 05352 96841 102

EEW Energy from Waste Helmstedt GmbH
Am Kraftwerk 2, 38372 Büdendstedt
Tel. Nr.: +49 5352 96841 - 103
Fax Nr.: +49 5352 96841 - 333